

Oggetto della relazione:

**Valutazione del rumore immesso
nell'ambiente esterno**

Normativa di riferimento:

D.P.C.M. 1/3/91 – L. 447/95 – D.P.C.M. 14/11/97 –
D.M. 16/3/98 – L.R. 3/02

Committente:



Strada Provinciale n. 231, Km 1+680
70026 – Modugno (BA)

Luogo delle misure:

NICOLA VERONICO S.r.l.
S.P. 99 Km 2+650
71022 – Ascoli Satriano (FG)

Documento: REL/0167/22

Data: 28.12.2022

INDICE

| | |
|--|---------------|
| PREMESSA | PAG. 3 |
| OGGETTO DELLA RELAZIONE | 4 |
| SORGENTI DI RUMORE | 5 |
| STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA | 6 |
| RILEVAMENTI FONOMETRICI E DISCUSSIONE DEI RISULTATI | 7 |
| CONCLUSIONI | 9 |
| ALLEGATI | 10 |
| 1. Planimetria generale con Lay-Out dello stabilimento | |
| 2. Certificati di conformità e taratura della strumentazione di misura | |
| 3. Planimetria con indicazione delle postazioni di misura | |
| 4. Rapporti di prova | |



PREMESSA

Su richiesta della ditta NICOLA VERONICO S.r.l., con sede legale in S.P. 231 Km 1+680 a Modugno (BA), si è proceduto ad eseguire rilievi fonometrici per la valutazione del livello del rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo, ai sensi della Legge 447/95 e s.i.m., dall'attività lavorativa svolta presso la sede operativa sita in S.P. 99 Km 2+650 ad Ascoli Satriano (FG).

La presente valutazione è stata condotta dall'Ing. Giovanni Cicerone, iscritto al N. 6586 dell'elenco nazionale dei tecnici competenti in acustica (ENTECA) ai sensi del D.Lgs. 42/2017.

Tutte le informazioni necessarie per la presente valutazione quali sorgenti di rumore, attività svolta, tempi ed orari di attività, sono state fornite dal Sig. Michele Valerio in qualità di Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione.



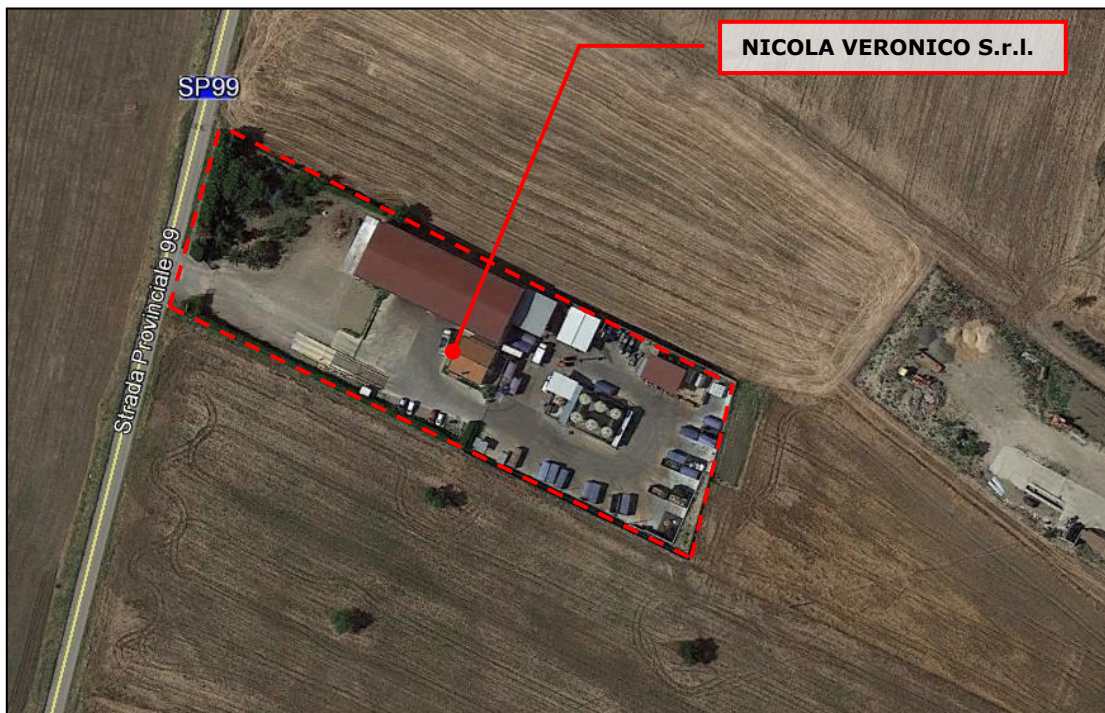
OGGETTO DELLA RELAZIONE

Oggetto della presente indagine è il rumore prodotto ed immesso nell'ambiente esterno da macchine ed impianti produttivi e tecnici della ditta NICOLA VERONICO S.r.l., azienda specializzata nella raccolta, trasporto e stoccaggio di varie tipologie di rifiuti, relativamente alla sede operativa di Ascoli Satriano (FG).

L'area aziendale confina a Nord-Ovest con la S.P. 99 che contribuisce al rumore presente a causa del traffico veicolare; i rimanenti lati confinano invece con terreni agricoli. Il perimetro aziendale è costituito da un muro di cinta in cemento, sovrastato da una lamiera grecata per un'altezza complessiva di circa 2 m.

Nelle immediate vicinanze dello stabilimento non sono presenti abitazioni e ricettori sensibili quali scuole, ospedali, case di cura e di riposo.

Nell'immagine seguente si riporta un'immagine satellitare dell'area in esame.



SORGENTI DI RUMORE

Le sorgenti sonore, costituite dai varie macchine ed impianti produttivi e tecnici, sono in funzione in maniera non continuativa per 8 ore al giorno esclusivamente durante il periodo diurno, e sono di seguito riportate:

- impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste;
- carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio;
- sollevatore semovente SOLMEC 108 LS;
- pompa per travaso VOLGELSANG;
- pompa per travaso JUROP;
- pompa per travaso olio vegetale;
- compressore ATLAS COPCO AUTOMAN;
- pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003;
- compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666.

In Allegato 1 si riporta un lay-out con indicazione delle sorgenti di rumore.



STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA

Per le tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico si è fatto riferimento al Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998. In particolare l'art. 2 stabilisce le caratteristiche della strumentazione di misura, l'art. 3 e l'allegato B stabiliscono le modalità tecniche di misura.

Per la presente indagine è stata utilizzata la seguente strumentazione di misura:

- analizzatore SVANTEK Modello SVAN 948, matricola 6952, completo di microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC;
- calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912.

L'intero sistema di misura del rumore viene sottoposto alla taratura obbligatoria secondo la periodicità prevista per legge, ed è conforme a quanto richiesto dal D.M. 16/3/98 ed in particolare alle normative EN 60651/1994 classe di precisione 1 ed EN 60804/1994 classe di precisione 1 (vd. Allegato 2).

Nei siti di misura è stata inoltre rilevata la velocità e la direzione dell'aria, con una stazione meteo wireless della Oregon Scientific mod. WMR 928N, e le coordinate GPS dei singoli punti di misura, a mezzo di un navigatore satellitare GARMIN NUVI mod. 1390.

Nella presente indagine, in particolare, si è proceduto a:

- 1) effettuare un sopralluogo preliminare per la presa visione dello stato dei luoghi;
- 2) acquisire planimetria o cartografie;
- 3) individuare i siti di rilevamento più idonei per verificare i valori di immissione del rumore nell'ambiente esterno;
- 4) controllare la calibrazione del fonometro, all'inizio ed al termine del ciclo di misure, alla pressione acustica di 94 dB sulla frequenza di 1000 Hz;
- 5) posizionare il microfono, dotato di cuffia antivento, su un apposito treppiede, in posizione normalizzata e diretto verso le sorgenti di rumore;
- 6) campionare ed elaborare i vari parametri acustici con apposito software "Svan PC" della Svantek, e con Excel.

Le misure sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.



RILEVAMENTI FONOMETRICI E DISCUSSIONE DEI RISULTATI

Per la verifica delle immissioni di rumore nell'ambiente esterno sono state individuate n. 6 postazioni di misura interne al perimetro aziendale (vd. planimetria Allegato 3).

Le misure sono state eseguite:

- in normali condizioni atmosferiche, con velocità del vento inferiore a 5 m/s e provenienza da Ovest;
- il giorno 27/12/2022;
- nel tempo di riferimento diurno di 16 ore (6-22);
- con tecnica di campionamento nei seguenti tempi di osservazione:
 - tempo di osservazione $T_{O(1)}$, di 8 ore, rappresentativo del funzionamento di tutte le macchine ed impianti;
 - tempo di osservazione $T_{O(2)}$, di 8 ore, rappresentativo della condizione di fermo attività;
- in tempi di misura $T_{m(1)}$ e $T_{m(2)}$ (periodo diurno) di 10 minuti ciascuno, tali da verificare sul display della strumentazione una stabilizzazione del livello equivalente.

Il controllo della calibrazione del fonometro è stato effettuato all'inizio ed al termine di ogni ciclo di misura senza riscontrare significative differenze di livello (< 0.2 dB).

I rapporti dettagliati di prova, sono riportati nell'Allegato 4.

Dall'analisi dei segnali campionati, eseguita secondo i criteri riportati ai punti 8-9-10-11 dell'All. B, D.P.C.M. 16/3/98, non si è evidenziata la presenza di componenti tonali; di conseguenza i valori di LAeq rilevati non hanno subito alcuna correzione.

I valori di LAeq rilevati, relativi al tempo di misura ed ai tempi di osservazione, sono stati successivamente calcolati e riferiti al tempo di riferimento diurno di 16 ore (punto 11.1 dell'Allegato A DM 16/3/98) mediante la formula ricavata da quella riportata al punto 2.b Allegato B, DM 16/3/90:

$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_0)_i \cdot 10^{0.1L_{Aeq,(T_0)_i}} \right]$$

dove:

- $L_{eqA_{Tr}}$ è il Livello equivalente sonoro riferito al tempo di riferimento T_r (diurno o notturno);
- $L_{eqA_{T_0}}$ è il livello equivalente sonoro relativo al tempo di osservazione T_0 (orario di lavoro o funzionamento dell'impianto ed eventuale rumore residuo durante il fermo degli impianti).

La seguente tabella riassume i risultati delle misure e dei calcoli.



| Postazione | Periodo diurno | | | | | | |
|------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| | $T_{m(1)}$ [min] | $LAeq T_{m(1)}$ [dB] | $T_{o(1)}$ [min] | $T_{m(2)}$ [min] | $LAeq T_{m(2)}$ [dB] | $T_{o(2)}$ [min] | $LAeq Tr$ diurno* [dB] |
| P1 | 10 | 49.0 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 51.5 |
| P2 | 10 | 48.3 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 51.5 |
| P3 | 10 | 58.0 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 56.0 |
| P4 | 10 | 50.9 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 52.0 |
| P5 | 10 | 53.3 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 53.0 |
| P6 | 10 | 52.5 | 480 | 10 | 53.0 | 480 | 53.0 |

*Valore approssimato a 0.5 dB

La Legge 447/95 e la Legge Regionale n. 3 del 12 febbraio 2002, hanno stabilito che i Comuni sono tenuti ad effettuare la zonizzazione acustica del territorio ed a determinare i relativi valori limite delle sorgenti sonore indicati dal D.P.C.M. 14/11/1997.

Nel Comune di Ascoli Satriano (FG), non essendovi ancora una zonizzazione acustica, si applicano, come stabilito all'art. 8 comma 1 del D.P.C.M. 14/11/1997, i limiti assoluti di accettabilità di cui all'art. 6 comma 1 del DPCM 1/3/91. Essi sono:

Limiti assoluti di accettabilità

| Zona | Limite diurno (06-22) | Limite notturno (22-06) |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Tutto il territorio nazionale | 70 dB | 60 dB |
| Zona A (D.M. 1444/68) | 65 dB | 55 dB |
| Zona B (D.M. 1444/68) | 60 dB | 50 dB |
| Zona esclusivamente industriale | 70 dB | 70 dB |

Per l'area in esame, non essendo classificabile come "Zona esclusivamente Industriale" o "Zona A" o "Zona B", si assumono i limiti assoluti di accettabilità relativi a "Tutto il territorio nazionale".

Come si evince dai risultati delle misure, gli attuali limiti assoluti di accettabilità per l'area in oggetto, relativi al periodo diurno, risultano essere rispettati.



CONCLUSIONI

Per tutto quanto fin qui esposto, si ritiene che il livello di rumore immesso nell'ambiente esterno dall'attività lavorativa svolta dalla ditta NICOLA VERONICO S.r.l., relativamente alla sede di Ascoli Satriano (FG), e rilevato nelle condizioni operative di cui ai paragrafi precedenti, è inferiore ai limiti di legge.

Si precisa, tuttavia, che la presente valutazione è relativa solo a quanto rilevato ed alle informazioni forniteci. Pertanto, ogni variazione rispetto a quanto sopra riportato deve essere oggetto di una nuova valutazione.

La presente relazione è composta da n. 25 pagine, allegati compresi.

Tanto ad espletamento di quanto richiesto.

Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

**Il tecnico competente in acustica
D.Lgs. 42/2017**

**Ing. Cicerone Giovanni
(ENTECA N. 6586)**

Per accettazione e presa visione di tutto quanto sopra riportato: il titolare/responsabile dell'azienda oggetto della presente indagine dichiara che durante l'esecuzione dei rilievi è stata svolta l'abituale attività lavorativa e che le informazioni fornite alla TETRALAB S.r.l., utilizzate per l'indagine ambientale, corrispondono alle attuali e reali condizioni operative.

....., lì

Il committente/responsabile

.....

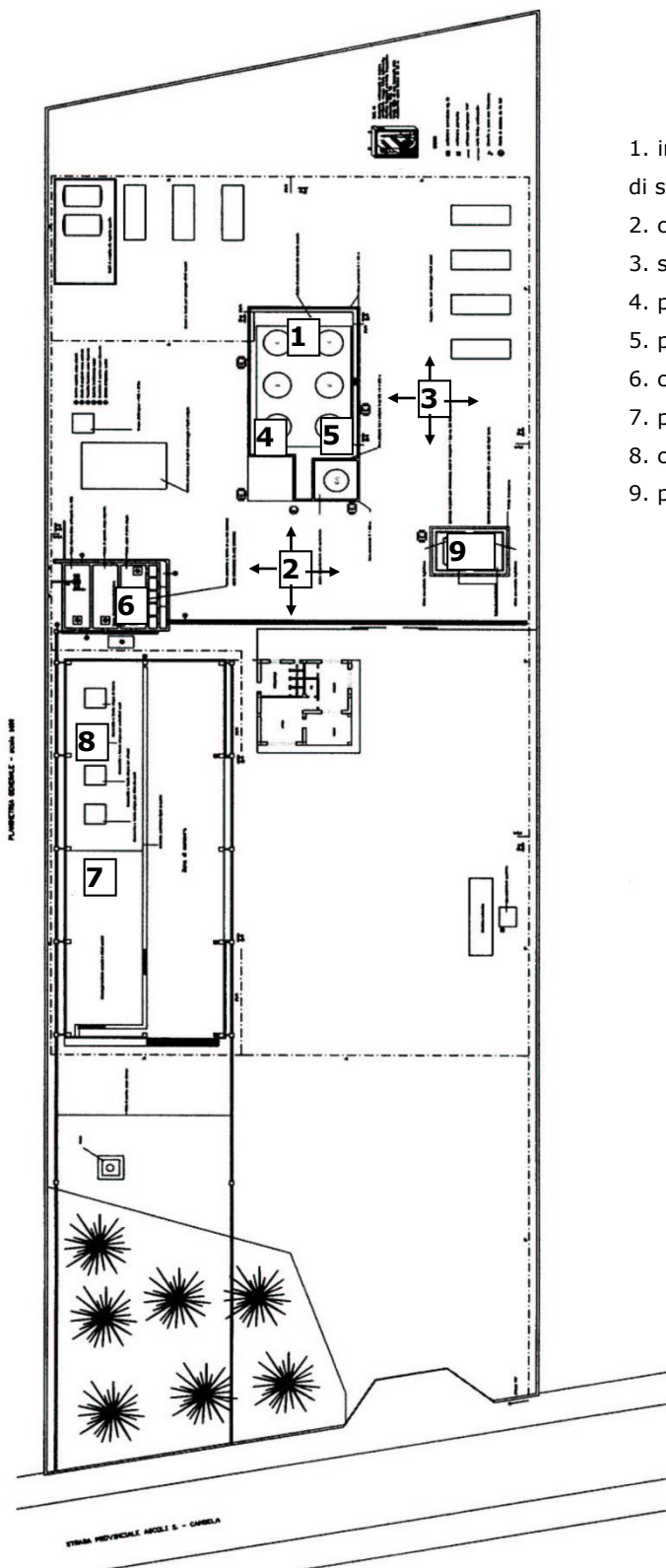


ALLEGATI



1 Planimetria generale con Lay-Out dello stabilimento





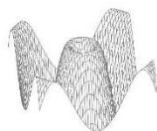
Legenda delle sorgenti sonore:

1. impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste
2. carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio
3. sollevatore semovente SOLMEC 108 LS
4. pompa per travaso VOLGELSANG
5. pompa per travaso JUROP
6. compressore ATLAS COPCO AUTOMAN
7. pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003
8. compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666
9. pompa di travaso olio vegetale



2 Certificati di taratura della strumentazione di misura





L.C.E. S.r.l. a Socio Unico
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 068

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 47500-A
Certificate of Calibration LAT 068 47500-A

| | |
|--------------------------------------|---|
| - data di emissione date of issue | 2021-07-16 |
| - cliente customer | TETRALAB SRL 70010 - SAMMICHELE DI BARI (BA) |
| - destinatario receiver | TETRALAB SRL 70010 - SAMMICHELE DI BARI (BA) |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

| | |
|--|---------------|
| Referring to | |
| - oggetto item | Fonometro |
| - costruttore manufacturer | Svantek |
| - modello model | SVAN 948 Ch.4 |
| - matricola serial number | 6952 |
| - data di ricevimento oggetto date of receipt of item | 2021-07-16 |
| - data delle misure date of measurements | 2021-07-16 |
| - registro di laboratorio laboratory reference | Reg. 03 |

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



SERGENTI MARCO
19.07.2021 10:59:23
UTC





Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13756
Certificate of Calibration

| | |
|---|--|
| - data di emissione <i>date of issue</i> | 2021/10/29 |
| - cliente <i>customer</i> | Tetralab S.r.l. SS 100, Zona PIP snc - 70010 Sammichele DI Bari (BA) |
| - destinatario <i>receiver</i> | Tetralab S.r.l. |
| - richiesta <i>application</i> | T597/21 |
| - in data <i>date</i> | 2021/10/28 |
| <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i> | |
| - oggetto <i>item</i> | Calibratore |
| - costruttore <i>manufacturer</i> | DELTA OHM |
| - modello <i>model</i> | HD 9101 |
| - matricola <i>serial number</i> | 0806985912 |
| - data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i> | 2021/10/28 |
| - data delle misure <i>date of measurements</i> | 2021/10/29 |
| - registro di laboratorio <i>laboratory reference</i> | 21-1351-RLA |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

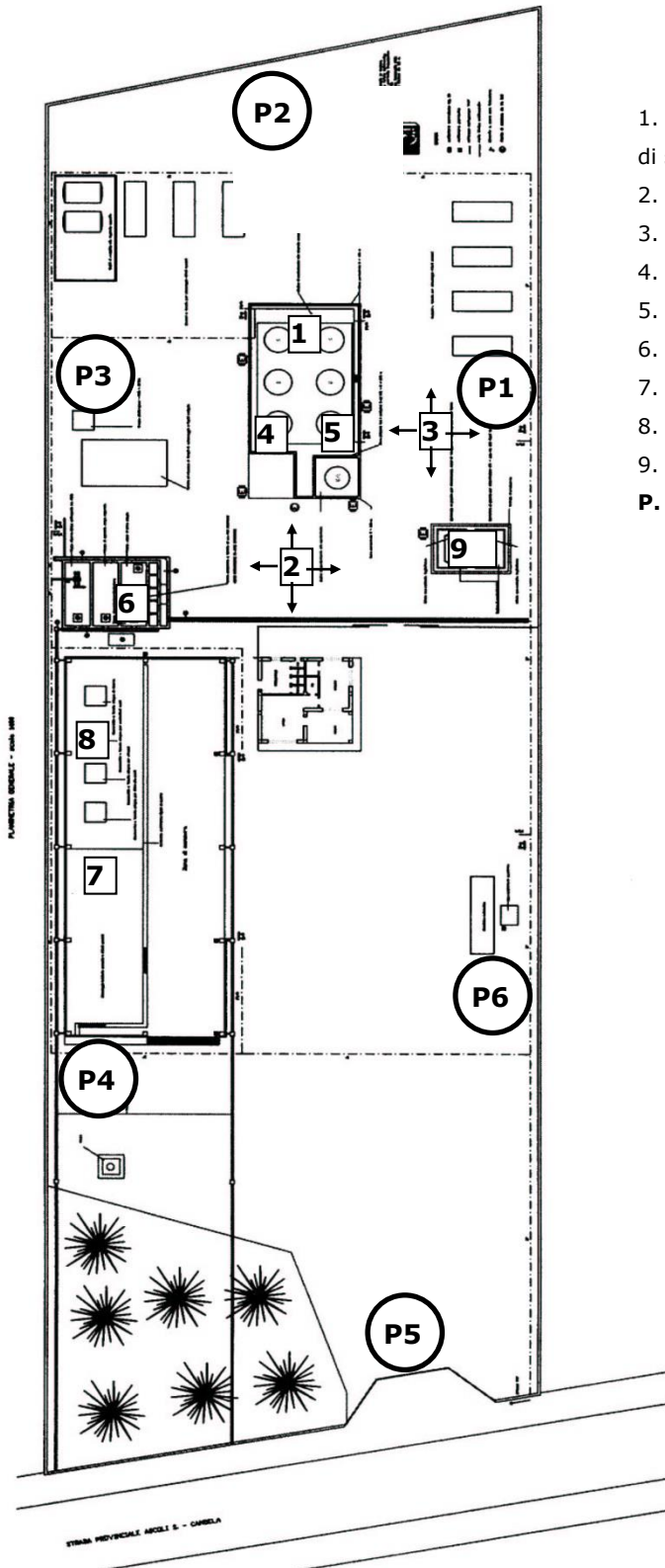
T = Ingegnere
Data e ora della firma:
29/10/2021 11:16:07

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



3 Planimetria con indicazione delle postazioni di misura





Legenda :

1. impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste
 2. carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio
 3. sollevatore semovente SOLMEC 108 LS
 4. pompa per travaso VOLGELSANG
 5. pompa per travaso JUROP
 6. compressore ATLAS COPCO AUTOMAN
 7. pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003
 8. compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666
 9. pompa di travaso olio vegetale
- P. Punto di misura del rumore**

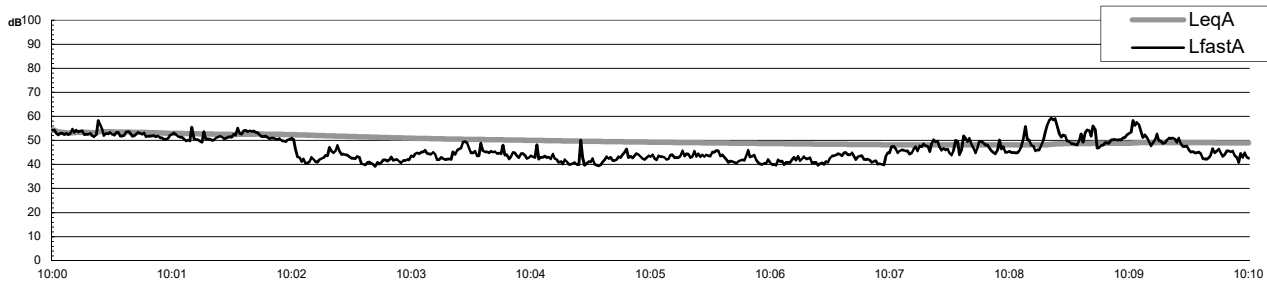


4 Rapporti di prova

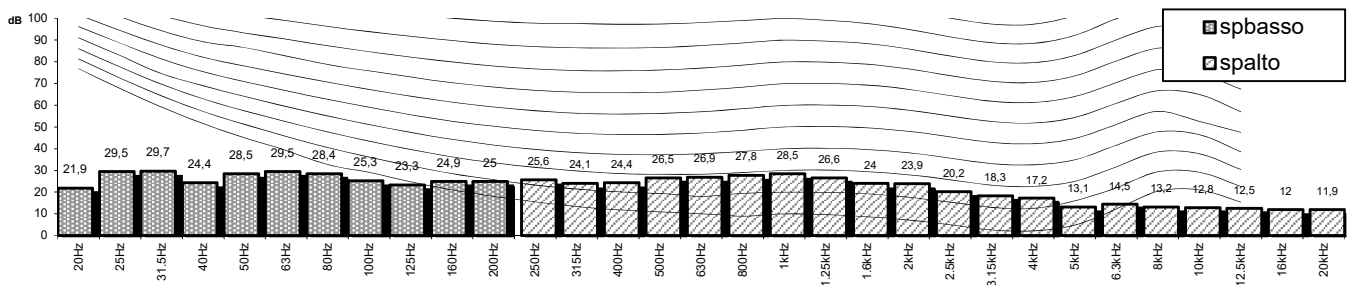


| | |
|---------------------------------|---|
| Numero della misura | R1 |
| Oggetto della misura | Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo |
| Committente | NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA) |
| Sede delle misure | Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG) |
| Strum. di misura | Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02 |
| Normativa di riferim. | P1 - Muro di cinta lato Sud, all'interno del perimetro aziendale (Vd. Planimetria) |
| Postazione di misura | N 41° 11'51.2" E 15° 32'26.1" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390) |
| Coordinate GPS | |
| Princip. sorg. di rumore | Impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste, carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio, pompa per travaso VOLGELSANG, pompa per travaso JUROP, pompa per travaso olio vegetale |
| Condizioni operative | Misura del rumore ambientale |
| Condizioni meteor. | Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W |
| Data delle misure | 27 dicembre 2022 |
| Tempo di riferimento | 16 ore (06-22) - periodo diurno |
| Tempo di osservazione | 8 ore - periodo diurno |
| Tempo di misura | 10 minuti (10,00-10,10) |

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|---|
| Liv. di rumore misurato | LeqAamb (Tm) = 49,0 dB | Corr. per comp. tonali | / |
| Liv. di rumore corretto | LeqAamb (Tm) = 49,0 dB | Corr. per comp. tonali bassa freq. | / |
| Liv. di rumore appross. | LeqAamb (Tm) = 49,0 dB | Corr. per comp. impulsive | / |

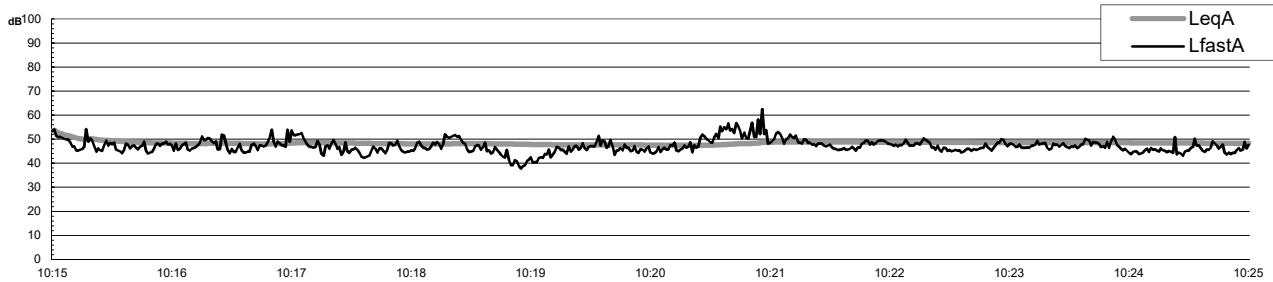
Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

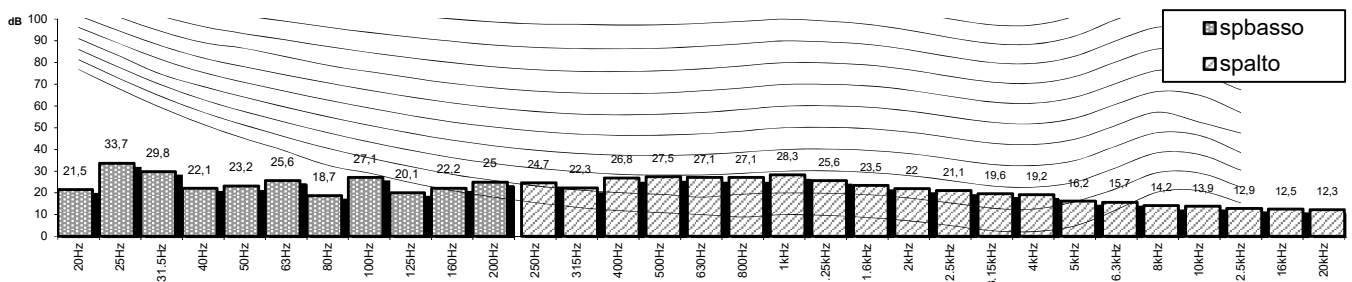
**"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"
Ing. Cicerone Giovanni**

Numero della misura R2
Oggetto della misura Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo
Committente NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA)
Sede delle misure Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG)
Strum. di misura Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura P2 - Muro di cinta lato Est, all'interno del perimetro aziendale (Vd. Planimetria)
Coordinate GPS N 41° 11'51.5" E 15° 32'27.9" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390)
Princip. sorg. di rumore Impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste, carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio, pompa per travaso VOLGELSANG, pompa per travaso JUROP, pompa per travaso olio vegetale
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W
Data delle misure 27 dicembre 2022
Tempo di riferimento 16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione 8 ore - periodo diurno
Tempo di misura 10 minuti (10,15-10,25)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato LeqAamb (Tm) = 48,3 dB **Corr. per comp. tonali** /
Liv. di rumore corretto LeqAamb (Tm) = 48,3 dB **Corr. per comp. tonali bassa freq.** /
Liv. di rumore appross. LeqAamb (Tm) = 48,5 dB **Corr. per comp. impulsive** /

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

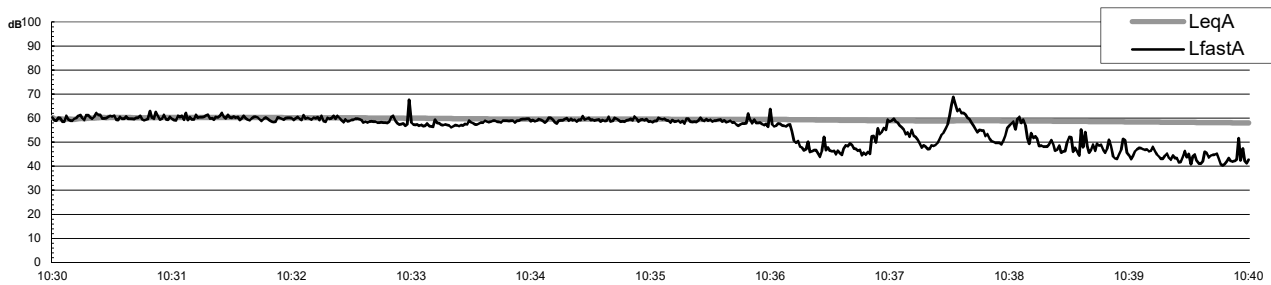
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

**"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"**

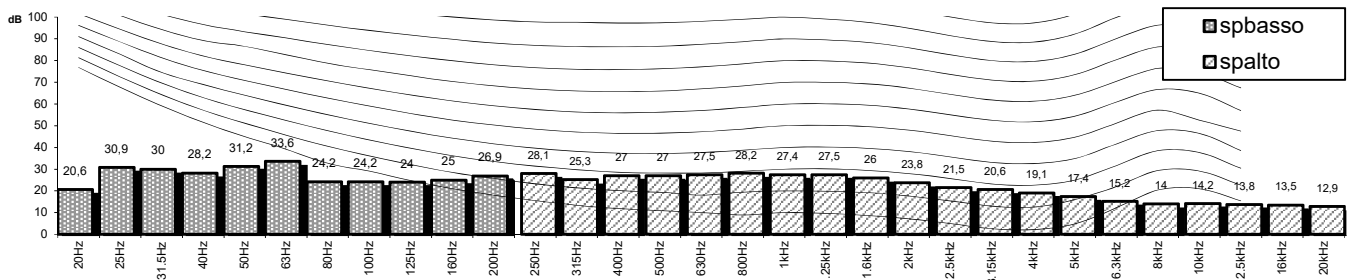
Ing. Cicerone Giovanni

| | |
|---------------------------------|---|
| Numero della misura | R3 |
| Oggetto della misura | Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo |
| Committente | NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA) |
| Sede delle misure | Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG) |
| Strum. di misura | Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021. |
| Normativa di riferim. | D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02 |
| Postazione di misura | P3 - Muro di cinta lato Nord, all'interno del perimetro aziendale (Vd. Planimetria) |
| Coordinate GPS | N 41° 11'52.6" E 15°32'27.2" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390) |
| Princip. sorg. di rumore | Impianto di aspirazione OMAR a servizio dell'impianto di stoccaggio olii minerali ed emulsioni esauste, carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio, sollevatore semovente SOLMEC 108 LS, pompa per travaso VOLGELSANG, pompa per travaso JUROP, compressore ATLAS COPCO AUTOMAN |
| Condizioni operative | Misura del rumore ambientale |
| Condizioni meteor. | Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W |
| Data delle misure | 27 dicembre 2022 |
| Tempo di riferimento | 16 ore (06-22) - periodo diurno |
| Tempo di osservazione | 8 ore - periodo diurno |
| Tempo di misura | 10 minuti (10,30-10,40) |

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|---|
| Liv. di rumore misurato | LeqAamb (Tm) = 58,0 dB | Corr. per comp. tonali | / |
| Liv. di rumore corretto | LeqAamb (Tm) = 58,0 dB | Corr. per comp. tonali bassa freq. | / |
| Liv. di rumore appross. | LeqAamb (Tm) = 58,0 dB | Corr. per comp. impulsive | / |

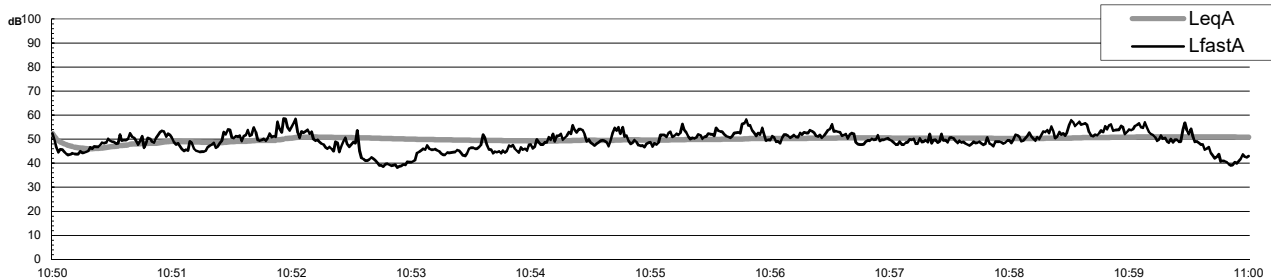
Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

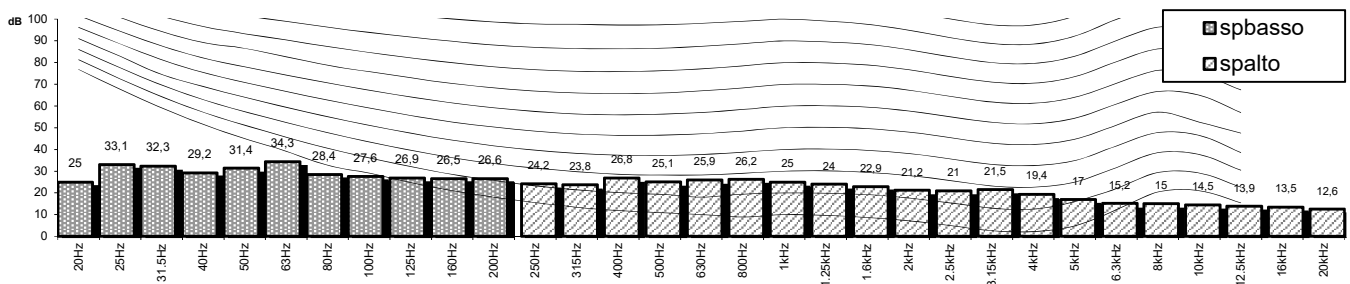
**"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"**
Ing. Cicerone Giovanni

| | |
|---------------------------------|---|
| Numero della misura | R4 |
| Oggetto della misura | Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo |
| Committente | NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA) |
| Sede delle misure | Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG) |
| Strum. di misura | Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021. |
| Normativa di riferim. | D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02 |
| Postazione di misura | P4 - Muro di cinta lato Nord, all'interno del perimetro aziendale (Vd. Planimetria) |
| Coordinate GPS | N 41° 11'54.1" E 15° 32'23.4" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390) |
| Princip. sorg. di rumore | Pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003, compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666, traffico autoveicolare su S.P. 99 |
| Condizioni operative | Misura del rumore ambientale |
| Condizioni meteor. | Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W |
| Data delle misure | 27 dicembre 2022 |
| Tempo di riferimento | 16 ore (06-22) - periodo diurno |
| Tempo di osservazione | 8 ore - periodo diurno |
| Tempo di misura | 10 minuti (10,50-11,00) |

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|---|
| Liv. di rumore misurato | LeqAamb (Tm) = 50,9 dB | Corr. per comp. tonali | / |
| Liv. di rumore corretto | LeqAamb (Tm) = 50,9 dB | Corr. per comp. tonali bassa freq. | / |
| Liv. di rumore appross. | LeqAamb (Tm) = 51,0 dB | Corr. per comp. impulsive | / |

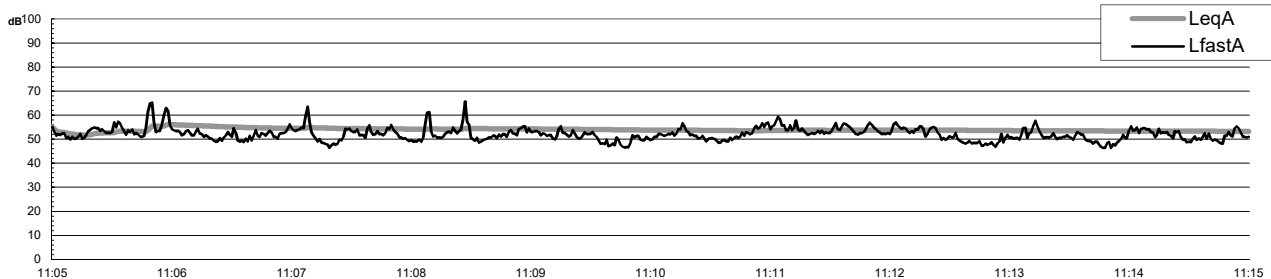
Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

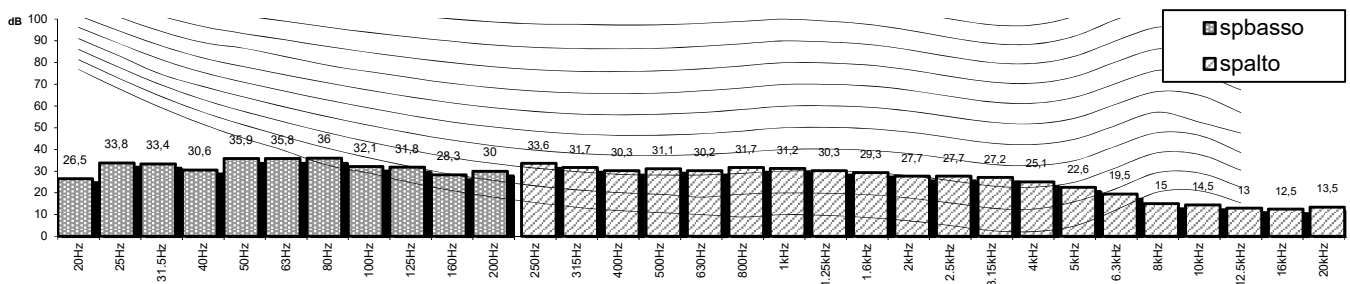
"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"
Ing. Cicerone Giovanni

| | |
|---------------------------------|---|
| Numero della misura | R5 |
| Oggetto della misura | Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo |
| Committente | NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA) |
| Sede delle misure | Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG) |
| Strum. di misura | Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021. |
| Normativa di riferim. | D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02 |
| Postazione di misura | P5 - Muro di cinta lato Ovest, in corrispondenza dell'ingresso principale (Vd. Planimetria) |
| Coordinate GPS | N 41° 11'53.5" E 15° 32'21.6" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390) |
| Princip. sorg. di rumore | Pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003, compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666, traffico autoveicolare su S.P. 99 |
| Condizioni operative | Misura del rumore ambientale |
| Condizioni meteor. | Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W |
| Data delle misure | 27 dicembre 2022 |
| Tempo di riferimento | 16 ore (06-22) - periodo diurno |
| Tempo di osservazione | 8 ore - periodo diurno |
| Tempo di misura | 10 minuti (11,05-11,15) |

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|---|
| Liv. di rumore misurato | LeqAamb (Tm) = 53,3 dB | Corr. per comp. tonali | / |
| Liv. di rumore corretto | LeqAamb (Tm) = 53,3 dB | Corr. per comp. tonali bassa freq. | / |
| Liv. di rumore appross. | LeqAamb (Tm) = 53,5 dB | Corr. per comp. impulsive | / |

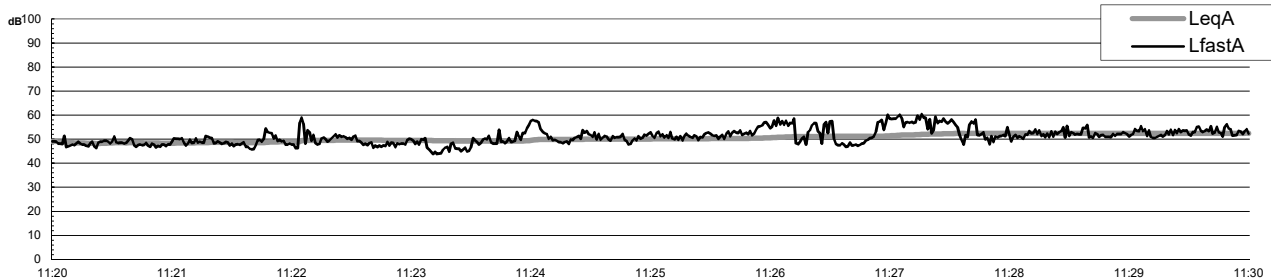
Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

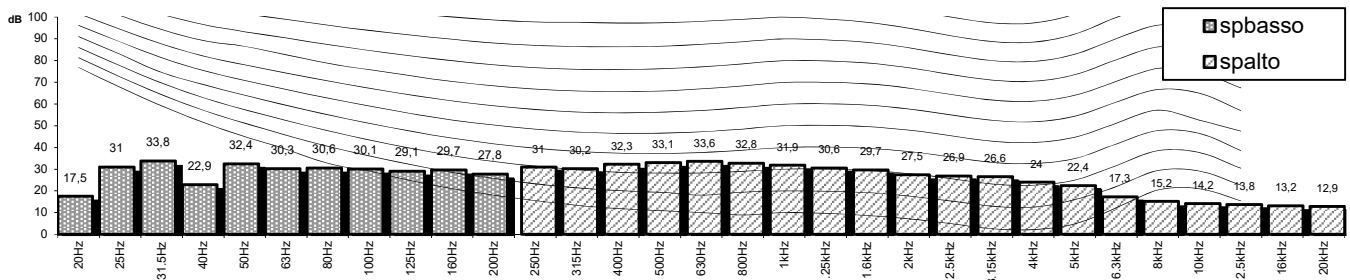
**"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"**
Ing. Cicerone Giovanni

| | |
|---------------------------------|---|
| Numero della misura | R6 |
| Oggetto della misura | Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo |
| Committente | NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA) |
| Sede delle misure | Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG) |
| Strum. di misura | Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021. |
| Normativa di riferim. | D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02 |
| Postazione di misura | P6 - Muro di cinta lato Sud, all'interno del confine aziendale (Vd. Planimetria) |
| Coordinate GPS | N 41° 11'52.5" E 16° 32'23.1" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390) |
| Princip. sorg. di rumore | Pressa fusti VICARI S.r.l. 20 T mat. 1003, compattatore rifiuti C.M. S.r.l. A 117 mat. A1666, carrello elevatore HYSTER FORTENS 3.5 a gasolio, sollevatore semovente SOLMEC 108LS, traffico autoveicolare su S.P. 99 |
| Condizioni operative | Misura del rumore ambientale |
| Condizioni meteor. | Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W |
| Data delle misure | 27 dicembre 2022 |
| Tempo di riferimento | 16 ore (06-22) - periodo diurno |
| Tempo di osservazione | 8 ore - periodo diurno |
| Tempo di misura | 10 minuti (11,20-11,30) |

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---|---|
| Liv. di rumore misurato | LeqAamb (Tm) = 52,5 dB | Corr. per comp. tonali | / |
| Liv. di rumore corretto | LeqAamb (Tm) = 52,5 dB | Corr. per comp. tonali bassa freq. | / |
| Liv. di rumore appross. | LeqAamb (Tm) = 52,5 dB | Corr. per comp. impulsive | / |

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

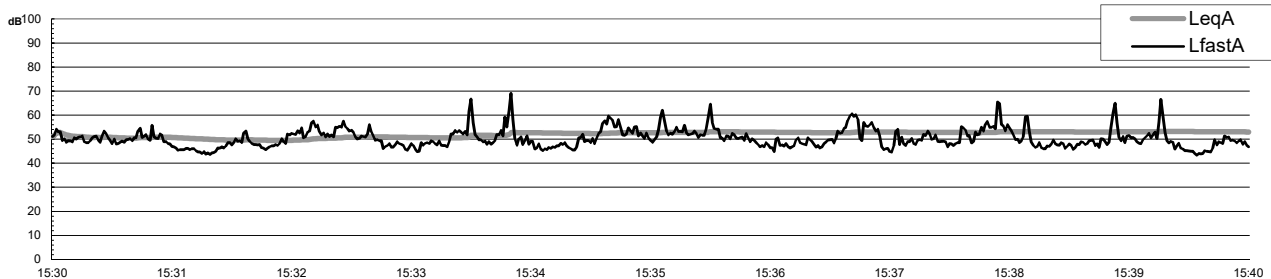
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

**"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"
Ing. Cicerone Giovanni**

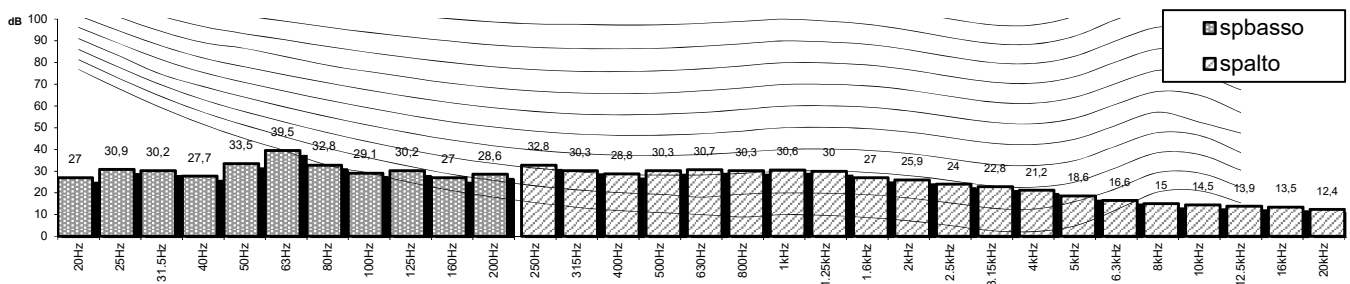
Numero della misura R7
Oggetto della misura Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo
Committente NICOLA VERONICO S.r.l. - Strada Provinciale 231, Km 1+680 - 70026 Modugno (BA)
Sede delle misure Sede operativa: S.P. 99, Km 2+650 - 71022 Ascoli Satriano (FG)
Strum. di misura Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura P5 - Muro di cinta lato Ovest, in corrispondenza dell'ingresso principale (Vd. Planimetria)
Coordinate GPS N 41° 11'53.5" E 15° 32'21.6" (navigatore GPS GARMIN NUVI mod. 1390)
Princip. sorg. di rumore Traffico autoveicolare su S.P. 99

Condizioni operative Misura del rumore residuo
Condizioni meteor. Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da W
Data delle misure 27 dicembre 2022
Tempo di riferimento 16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione 8 ore - periodo diurno
Tempo di misura 10 minuti (15,30-15,40)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato LeqAres (Tm) = 53,0 dB **Corr. per comp. tonali** /
Liv. di rumore corretto LeqAres (Tm) = 53,0 dB **Corr. per comp. tonali bassa freq.** /
Liv. di rumore appross. LeqAres (Tm) = 53,0 dB **Corr. per comp. impulsive** /

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 28 dicembre 2022

"IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)"
Ing. Cicerone Giovanni